



ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ R.C.C. Pre-Cast Covering Slabs Works

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ - 1 -

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಗಳು
01	ಮಂಡಿಸಿದೆ. ವಿಷಯ:- ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ತ್ರಿ ಕ್ಯಾಸ್ತ್ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ 10.00 ಎಂ.ಎಂ. ಹಾಗೂ 250.00 ಎಂ.ಎಂ ಅಳವಡಿಸಲು ದರ ಅನುಮೋದನೆ ಸಹಾಯವೆ ಬಗ್ಗೆ. ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ವಾರ್ಡ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಕೆ ವತಿಯಿಂದ ಅಳವಡಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಮೊದಲೇ ಅಚ್ಚು (Pre Cast) ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ತ್ರಿ ಕ್ಯಾಸ್ತ್ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಚರಂಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಅಳವಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ ರವರ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ದರಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದರಗಳಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆಯ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ಉಕ್ತಿನ ದರ, ಸೆಟರಿಂಗ್ ದರ ಹಾಗೂ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಎಂ-20 ದರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ದರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು (ದರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ) ಕ್ರೋಡೀಕರಿಸಿ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 10.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 2337.00 ಹಾಗೂ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 250.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 5418.00 ವೆಚ್ಚ ವಾಗುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ದರವನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲು ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ. ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಹೇರೋಡ್ಡ್ ರಸ್ತೆ ವಿಭಾಗ, ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
02	ಕಾ.ಅ (ಕೆಂಗೇರಿ ವಿಭಾಗ) ಕಂಡಿಕೆ(01) ರ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಹೇ) ರವರ ವರದಿಯಂತೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಮೊದಲೇ ಅಚ್ಚು (Pre Cast) ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ತ್ರಿ ಕ್ಯಾಸ್ತ್ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಅಳವಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವೃತ್ತ ರವರ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ದರಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದರಗಳಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆಯ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ಉಕ್ತಿನ ದರ, ಸೆಟರಿಂಗ್ ದರ ಹಾಗೂ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಎಂ-20 ದರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ದರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು (ದರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ) ಕ್ರೋಡೀಕರಿಸಿ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 10.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 2337.00 ಹಾಗೂ ಒಂದು ಚದರು ಮೀಟರ್ 250.00 ಎಂ.ಎಂ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಲಾಬ್ ಗೆ ರೂ. 5418.00 ವೆಚ್ಚವಾಗುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ದರವನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಲು ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕೆಂಗೇರಿ ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
04	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ರಾಜಾನವ) ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕೆಂಗೇರಿ ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು, ರಾಜಾನವ
ಆಯ್ಕೆ ಕಮಿಷನ್
ದಿನಾಂಕ 31/1/18

ವಿಷಯ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಶಗಳು
-5-	ಕಂಡಿಕೆ ① ರಿಂದ ④ ರಲ್ಲಿನ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಇವನಾಡನಿಗೆ ತರುತ್ತಾ, ⑤ ಚರಂಡಿಗಳಿಗೆ ಕವರಿಂಗ್ ಸ್ಟಾಪ್ ಹಾಕಲು, RCC ಪ್ರಿ. ಕ್ಯಾಸ್ತ್ ಸ್ಟಾಪ್ ಹಾಕುವಡೆ- ಸೀತಾಗಿರುವುದರಿಂದ, SR. 18-19 ರಂತೆ, 100.00 m.m ಮುತ್ತು 250.00 m.m ಕಿಲಾಬಗಳಿಗೆ ದುರಸ್ತಿ ಇಸು. ದಾಖ. ರೇಟ್ ಇನುಮಾಡುವಲು ಕೊಡುವುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಇವನಾಡನಿಗೆ ತರುತ್ತಾ. 100.00 m.m thick - 2337.00 / 89.7 250.00 m.m thick - 5418.00 / 89.7 m.m ಗಳಿಗೆ 06) ದಾಖ. ರೇಟ್ ಇನುಮಾಡನಿಗೆ ತಮ್ಮ ಕಿಲಾಬಕ್ಕೆ 07) ಗೆಲ್ಲಿಸಿದೆ. 08) ಮೊ. (ಎ) ಆರ್. (ಎ)

BRUHAT BANGALORE MAHANAGARA PALIKE
Data Rate As Per 2018-19

Kengeri Division

Rate Analysis For 10CM Thick Precast Slab

Sl. No.	Description of Item	Unit / Rate	Nos	Dimensions			Quantity	Rate in Rs.	Total Amount in Rs
				L in m	B in m	D in m			
1	KSRB 4.2.7 : Providing and laying in position reinforced cement concrete of design Mix M25 with OPC @ 340kgs, with 20mm and down size graded granite metal coarse aggregates @0.70cum and fine aggregates @ 0.47cum, with superplasticiser @3lts conforming to IS9103-1999 Reaffirmed-2008, machine mixed, concrete laid in layers not exceeding 15 cms thick, vibrated for all works in ground floor level for roof slabs, staircase, lintels and beams retaining walls, return walls, walls (any thickness) including attached pilasters, columns, lintels, pillars, posts, struts, buttresses, string or lacing courses, parapets, coping, bed blocks, anchor blocks, plain window cills, fillets etc., including cost of all materials, labour, HOM curing, complete but excluding cost of reinforcement as per specifications. Specification No. KBS 4.1, 4.6	Cum							
	(Page No 14, I.No.4.12 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.								
	Add 6% Area Weightage			6045.00					
	Total Rate in Rs.			362.70					
				6407.70					
			1	2.00	0.60	0.100	0.12		
2	Refixing of Precast slabs of drains and pointing in C.M (1:3)	Sqm					0.12	6407.70	768.92
	Rate Analysis								
a	Removing & Refixing stone slabs of drains and pointing in C.M (1:3) (Page No 27, I.No.5.33 of KPWD S.R 2018-19).			105.00					
b	Removing B.S. slab of Drain and stacking. (			99.00					
	Arrived Rate (a-b)			6.00					
	Add 6% Area Weightage			0.36					
	Total Rate in Rs.			6.36					
			1	2.00	0.60		1.20		
							1.20	6.36	7.63
3	KSRB 4-6.3 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for flat surface such as suspended floors, roofs, landings, balconies and likes, thickness above 200 mm including cost of all materials, labour complete as per Specification. Specification No. KBS 4.6.2	Sqm							
	(Page No 16, I.No.4.30 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			440.00					
	Add 6% Area Weightage			26.40					
	Total Rate in Rs.			466.40					
	Deduct 25% of Verticle Strating			116.60					
	Grand Total			349.80					
			1	2.00	0.60		1.20		
							1.20	349.80	419.76
4	KSRB 4-6.4 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for vertical surface such as walls at any thickness, including attached pilasters, buttresses, plinth cills and string courses cost of all materials, labour complete as per specifications. Specification	Sqm							
	(Page No 16, I.No.4.31 of KPWD S.R 2018-19).								

Rate Analysis									
Basic Rate in Rs.			358.00						
Add 6% Area Weigtage			21.48						
Total Rate in Rs.			379.48						
Deduct 25% of Verticle Strating			94.87						
Grand Total			284.61						
		2	2.00	0.10		0.40			
		2	0.60	0.10		0.12			
						0.52	284.61		148.00
5	KSRB 4.9.2 : Providing T.M.T steel reinforcement for R.C.C work including straightening, cutting, bending, hooking, placing in position, lapping and / or welding wherever required, tying with binding wire and anchoring to the adjoining members wherever necessary complete as per design (laps, hooks and wastage shall not be measured and paid) cost of materials, labour, HOM complete as per specifications. Specification No. KBS 4.6.3 TMT bars Fe 500								
	Tonne								
	(Page No 18,I.No.4.46.2 of KPWD S.R 2018-19).								
Rate Analysis									
Basic Rate in Rs.			70966.00						
Add 6% Area Weigtage			4257.96						
Total Rate in Rs.			75223.96						
	12mm dia@150mm c/c	0.89kg/cum	7	2.00		14.00			
	10mm dia@150mm c/c	0.62kg/cum	15	0.60		9.00			
						0.01			
						0.01			
						0.02	75223.96		1357.04
6	0282 P.V.C pipes unplasticised 32mm								
	Per Rmtr								
	(Page No XXVI,SL.No.674 of KPWD S.R 2018-19).								
Rate Analysis									
Basic Rate in Rs.			55.08						
Total Rate in Rs.			55.08						
	pipe for weep hole		8	0.10		0.80			
						0.80	55.08		44.06
7	KSRB15-6 : Providing floating coat of cement to plastering and finishing smooth, including cost of materials, labour, curing complete as per specifications.								
	Sqm								
	(Page No 118,I.No.15.32 of KPWD S.R 2018-19).								
Rate Analysis									
Basic Rate in Rs.			19.00						
Add 6% Area Weigtage			1.14						
Total Rate in Rs.			20.14						
		2	2.00	0.60		2.40			
		2	2.00		0.10	0.40			
		2	0.60		0.10	0.12			
						2.92	20.14		58.81
Total									2804.23

Therefore cost for Per Sqm= Total/(2*0.6)

$$\frac{2804.23}{(2 \times 0.6)} = 2336.86$$

Say 2337.00 - 100 mm

Asst Engineer
Ward No.40

Asst Executive Engineer
Herohalli Sub-Division

Executive Engineer
Kengeri Division

" DATA RATE HERE BY APPROVED "

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

BRUHAT BANGALORE MAHANAGARA PALIKE									
Data Rate As Per 2018-19									
Kengeri Division									
Rate Analysis For 250mm Thick Precast Slab									
Sl. No.	Description of Item	Unit / Rate	Nos	Dimensions			Quantity	Rate in Rs.	Total Amount in Rs
				L in m	B in m	D in m			
1	KSRB 4.2.7 : Providing and laying in position reinforced cement concrete of design Mix M25 with OPC @ 340kgs, with 20mm and down size graded granite metal coarse aggregates @0.70cum and fine aggregates @ 0.47cum, with superplasticiser @3lts confirming to IS9103-1999 Reaffirmed-2008, machine mixed, concrete laid in layers not exceeding 15 cms thick, vibrated for all works in ground floor level for roof slabs, staircase, lintels and beams retaining walls, return walls, walls (any thickness) including attached pilasters, columns, lintels, pillars, posts, struts, buttresses, string or lacing courses, parapets, coping, bed blocks, anchor blocks, plain window cills, fillets etc., including cost of all materials, labour, HOM curing, complete but excluding cost of reinforcement as per specifications. Specification No. KBS 4.1, 4.6								
	Cum								
	(Page No 14, I.No.4.12 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			6045.00					
	Add 6% Area Weigtage			362.70					
	Total Rate in Rs.			6407.70					
			1	1.80	0.60	0.250	0.27		
							0.27	6407.70	1730.08
2	KSRB 4-6.3 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for flat surface such as suspended floors, roofs, landings, balconies and likes, thickness above 200 mm including cost of all materials, labour complete as per Specification. Specification No. KBS 4.6.2								
	Sqm								
	(Page No 16,I.No.4.30 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			440.00					
	Add 6% Area Weigtage			26.40					
	Total Rate in Rs.			466.40					
			1	1.80	0.60		1.08		
							1.08	466.40	503.71
3	KSRB 4-6.4 : Providing and removing centering, shuttering, strutting, propping etc., and removal of form work for vertical surface such as walls at any thickness, including attached pilasters, buttresses, plinth cills and string courses cost of all materials, labour complete as per specifications. Specification No. KBS 4.6.2								
	Sqm								
	(Page No 16,I.No.4.31 of KPWD S.R 2018-19).								
	Rate Analysis								
	Basic Rate in Rs.			358.00					
	Add 6% Area Weigtage			21.48					
	Total Rate in Rs.			379.48					
			2	1.80	0.25		0.90		
			2	0.60	0.25		0.30		
							1.20	379.48	455.38

KSRB 4.9.2 : Providing T.M.T steel reinforcement for R.C.C work including straightening, cutting, bending, hooking, placing in position, lapping and / or welding wherever required, tying with binding wire and anchoring to the adjoining members wherever necessary complete as per design (laps, hooks and wastage shall not be measured and paid) cost of materials, labour, HOM complete as per specifications. Specification No. KBS 4.6.3 TMT bars Fe 500									
Tonne									
(Page No 18, I.No.4.46.2 of KPWD S.R 2018-19).									
Rate Analysis									
Basic Rate in Rs.									
Add 6% Area Weightage				70966.00					
Total Rate in Rs.				4257.96					
Steel 16mm dia Main rod @150mm c/c		1.58kg/cum	2	5.00	2.20		22.00		
Lifting Hook 10mm dia - 2 Nos		0.62kg/cum	1	2.00	0.30		0.60		
							22.60		
							0.04		
Steel 8mm dia - Main rod @150mm c/c		0.40kg/cum	2	13.00	0.60		15.60		
							0.01		
							0.04	75223.96	3155.49
5 Refixing of Precast slabs of drains and pointing in C.M (1:3)									
Sqm									
Rate Analysis									
a Removing & Refixing stone slabs of drains				105.00					
b Removing B.S. slab of Drain and stacking. (				99.00					
Arrived Rate (a-b)				6.00					
Add 6% Area Weightage				0.36					
Total Rate in Rs.				6.36					
			1	1.80	0.60		1.08		
							1.08	6.36	6.87
Total									5851.53

Therefore cost for Per Sqm = Total/(1.8*0.6)

5851.53
(1.8*0.6)

Say

5418.00

- 250 mm

[Signature]
Asst Engineer
Ward No.40

[Signature]
Asst Executive Engineer
Herohalli Sub-Division

[Signature]
Executive Engineer
Kengeri Division

" DATA RATE HERE BY APPROVED "

[Signature]
ಅವಧಿ ಮುಗಿದು
ರಾಜಕಾರಣಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ
ಪ್ರತಿ ಸಹಾಯಕ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು